Mission du « Pourquoi-Pas ? » en 1929 sous le commandement du Dr J.-B. Charcot.

Diatomes récoltées par R.-Ph. Dollfus sur une glace flottante,

par M. Fr. Meister.
(Horgen, près Zurich).

Au large de la terre de Liverpool (mer du Groenland)(1), R. Ph. Dollfus a récolté une pâte blanc crème, formée de diatomées, dans de petites dépressions de la surface d'un floé; ces dépressions étaient en forme de dé à coudre, mais avec un diamètre de 10 à 15 cm.

Sur le conseil du Professeur Paul-Louis Mercanton, de l'Université de Lausanne, compagnon de R. Ph. Dollfus à bord du « Pourquoi Pas? », ce dernier m'a envoyé l'échantillon en question pour l'identification des espèces; en voici la liste (par ordre alphabétique) :

Coscinodiscus curvatulus var. *kariana* Grun.
Coscinodiscus radiatus E.
Gomphonema arcticum Grun.
Melosira arctica Dickie.
Navicula crucifera var. *apiculata* Bréb.
Navicula Libellus Greg.
Navicula Zostereti Grun.
Nitzschia acicularis W. Sm.
Nitzschia fluminensis Grun.
Pinnularia quadratarea var. *Söderlundi* P. T. Cleve.
Rhoicosphenia curvata forma *marina* Péragallo.

L'échantillon contient en outre une espèce de Silicoflagellate : *Distephanus speculum,* var. *septenarius* Joerg.

(1) Position : 67° 22 N., 21° 28 W. Date : 19 août 1929.

Dans le matériel examiné, la Diatomée dominante est *Melosira arctica* Dickie, les autres espèces y sont comparativement rares.

A remarquer que les spécimens de *Pinnularia quadratarea* var. *Söderlundi* Cl. mesurent 56 μ de long sur 9 μ de large, alors que P. T. Cleve indique pour cette espèce 36 à 45 μ de long sur 6 μ de large.

Toutefois, une nouvelle dénomination pour cette forme plus grande ne serait pas justifiée.